1. Найдите наименьшее значение функции $y = 4\operatorname{tg}x - 4x - \pi + 5$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

2. Найдите наименьшее значение функции $y = 11\operatorname{tg}x - 11x - \frac{11\pi}{4} + 12$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

3. Найдите наименьшее значение функции $y = 8\operatorname{tg}x - 8x - 2\pi + 13$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

4.

Найдите наименьшее значение функции $y = 4\operatorname{tg}x - 4x - \pi + 5$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

5.

Найдите наименьшее значение функции $y = 36\operatorname{tg}x - 36x - 9\pi + 7$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

6.

Найдите наименьшее значение функции $y = 16\operatorname{tg}x - 16x - 4\pi + 6$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

7.

Найдите наименьшее значение функции $y = 4\operatorname{tg}x - 4x - \pi + 8$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

8.

Найдите наименьшее значение функции $y = 20\operatorname{tg}x - 20x - 5\pi + 4$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

9.

Найдите наименьшее значение функции $y = 16\operatorname{tg}x - 16x - 4\pi + 5$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

10.

Найдите наименьшее значение функции $y = 12\operatorname{tg}x - 12x - 3\pi + 8$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

11.

Найдите наименьшее значение функции $y = 12\operatorname{tg}x - 12x - 3\pi + 5$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

12.

Найдите наименьшее значение функции $y = 32\operatorname{tg}x - 32x - 8\pi + 3$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

13.

Найдите наименьшее значение функции $y = 24\operatorname{tg}x - 24x - 6\pi + 3$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

14.

Найдите наименьшее значение функции $y = 28\operatorname{tg}x - 28x - 7\pi + 6$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

15.

Найдите наименьшее значение функции $y = 8\operatorname{tg}x - 8x - 2\pi + 5$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

16.

Найдите наименьшее значение функции $y = 20\operatorname{tg}x - 20x - 5\pi + 4$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

17.

Найдите наименьшее значение функции $y = 20\operatorname{tg}x - 20x - 5\pi + 8$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

18.

Найдите наименьшее значение функции $y = 4\operatorname{tg}x - 4x - \pi + 8$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

19.

Найдите наименьшее значение функции $y = 4\operatorname{tg}x - 4x - \pi + 6$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

20.

Найдите наименьшее значение функции $y = 24\operatorname{tg}x - 24x - 6\pi + 6$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

21.

Найдите наименьшее значение функции $y = 32\operatorname{tg}x - 32x - 8\pi + 6$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

22.

Найдите наименьшее значение функции $y = 4\operatorname{tg}x - 4x - \pi - 4$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

23.

Найдите наименьшее значение функции $y = 28\operatorname{tg}x - 28x - 7\pi - 13$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

24.

Найдите наименьшее значение функции $y = 16\operatorname{tg}x - 16x - 4\pi - 4$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

25.

Найдите наименьшее значение функции $y = 32\operatorname{tg}x - 32x - 8\pi - 12$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

26.

Найдите наименьшее значение функции $y = 8\operatorname{tg}x - 8x - 2\pi - 9$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

27.

Найдите наименьшее значение функции $y = 4\operatorname{tg}x - 4x - \pi - 9$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

28.

Найдите наименьшее значение функции $y = 12\operatorname{tg}x - 12x - 3\pi - 10$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

29.

Найдите наименьшее значение функции $y = 32\operatorname{tg}x - 32x - 8\pi - 5$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

30.

Найдите наименьшее значение функции $y = 24\operatorname{tg}x - 24x - 6\pi - 9$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

31.

Найдите наименьшее значение функции $y = 20\operatorname{tg}x - 20x - 5\pi - 7$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

32.

Найдите наименьшее значение функции $y = 4\operatorname{tg}x - 4x - \pi - 4$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

33.

Найдите наименьшее значение функции $y = 7\operatorname{tg}x - 7x - \frac{7\pi}{4} + 14$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

34.

Найдите наименьшее значение функции $y = 19\operatorname{tg}x - 19x - \frac{19\pi}{4} + 14$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

35.

Найдите наименьшее значение функции $y = \operatorname{tg}x - x - \frac{\pi}{4} - 4$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

36.

Найдите наименьшее значение функции $y = 12\operatorname{tg}x - 12x - 3\pi - 2$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

37.

Найдите наименьшее значение функции $y = 11\operatorname{tg}x - 11x - \frac{11\pi}{4} - 5$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

38.

Найдите наименьшее значение функции $y = 14\operatorname{tg}x - 14x - \frac{7\pi}{2} + 17$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

39.

Найдите наименьшее значение функции $y = 5\operatorname{tg}x - 5x - \frac{5\pi}{4} - 11$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

40.

Найдите наименьшее значение функции $y = 4\operatorname{tg}x - 4x - \pi - 8$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

41.

Найдите наименьшее значение функции $y = 6\operatorname{tg}x - 6x - \frac{3\pi}{2} + 3$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

42.

Найдите наименьшее значение функции $y = 7\operatorname{tg}x - 7x - \frac{7\pi}{4} - 17$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$.

43.

Найдите наименьшее значение функции $y = 18\operatorname{tg}x - 18x - \dfrac{9\pi}{2} + 13$ на отрезке $\left[-\dfrac{\pi}{4}; \dfrac{\pi}{4}\right]$.

44.

Найдите наименьшее значение функции $y = 14\operatorname{tg}x - 14x - \dfrac{7\pi}{2} - 5$ на отрезке $\left[-\dfrac{\pi}{4}; \dfrac{\pi}{4}\right]$.

45.

Найдите наименьшее значение функции $y = 17\operatorname{tg}x - 17x - \dfrac{17\pi}{4} - 18$ на отрезке $\left[-\dfrac{\pi}{4}; \dfrac{\pi}{4}\right]$.

46.

Найдите наименьшее значение функции $y = 12\operatorname{tg}x - 12x - 3\pi + 16$ на отрезке $\left[-\dfrac{\pi}{4}; \dfrac{\pi}{4}\right]$.

47.

Найдите наименьшее значение функции $y = 10\operatorname{tg}x - 10x - \dfrac{5\pi}{2} + 6$ на отрезке $\left[-\dfrac{\pi}{4}; \dfrac{\pi}{4}\right]$.

48.

Найдите наименьшее значение функции $y = 5\operatorname{tg}x - 5x - \dfrac{5\pi}{4} + 16$ на отрезке $\left[-\dfrac{\pi}{4}; \dfrac{\pi}{4}\right]$.

49.

Найдите наименьшее значение функции $y = 13\operatorname{tg}x - 13x - \dfrac{13\pi}{4} + 5$ на отрезке $\left[-\dfrac{\pi}{4}; \dfrac{\pi}{4}\right]$.

50.

Найдите наименьшее значение функции $y = 10\operatorname{tg}x - 10x - \dfrac{5\pi}{2} - 16$ на отрезке $\left[-\dfrac{\pi}{4}; \dfrac{\pi}{4}\right]$.

51.

Найдите наименьшее значение функции $y = 15\operatorname{tg}x - 15x - \dfrac{15\pi}{4} - 11$ на отрезке $\left[-\dfrac{\pi}{4}; \dfrac{\pi}{4}\right]$.